

32

Présentation des résultats de l'étude Sentimag évaluant un traceur magnétique pour l'identification du ganglion sentinelle dans le cancer du sein

J.-L. Houpeau¹, M.P. Chauvet¹, F. Guillemain², C. Bendavid³, H. Charitansky⁴, A. Kramar⁵ et S. Giard¹

L'étude Sentimag (IDRCB n°: 2012-A01495-38; voir figure 1) évalue un traceur magnétique Sienna+TM (nanoparticules d'oxyde de fer superparamagnétiques SPIO enrobées de carboxydextrane de taille égale à 60 nm) injecté dans le tissu sous-cutané aréolaire pour l'identification du ganglion sentinelle (GS) dans le cancer du sein [1]. Ces SPIO (dispositif médical de norme CE) répondent à un champ magnétique externe créé par la sonde d'identification Sentimag[®]. La couleur brune du traceur peut être éventuellement une aide visuelle pour le chirurgien, en plus de la sonde Sentimag[®] pour la localisation des GS. Il s'agit d'une étude multicentrique française (CLCC de Lille, Nancy, Rennes et Toulouse) évaluant la faisabilité chirurgicale de l'emploi de ce nouveau traceur en complément des techniques d'identification habituelles (isotope et/ou bleu patenté).

Cent quinze patientes (carcinomes infiltrants ou micro-infiltrants ≤ 5 cm, non multifocaux, sans antécédent de chirurgie mammaire, sans traitement médical néoadjuvant) doivent être incluses et les résultats seront rendus sous forme de taux d'identification pour chacun des traceurs (magnétique, isotope, et/ou bleu patenté) ainsi que sous forme de proportion des ganglions détectés par chaque méthode (concordance) pour l'ensemble des GS et pour les GS métastatiques. Ces résultats seront comparés aux quelques études déjà présentées ou publiées [2-4]. Un film de la procédure pourra être également présenté.

1 Département de sénologie, Centre Oscar Lambret, 59020 Lille Cedex

2 Département de chirurgie, Centre Alexis Vautrin, 54511 Vandœuvre-lès-Nancy

3 Département de chirurgie, Centre Eugène Marquis, 35042 Rennes Cedex

4 Service de chirurgie oncologique, Institut Claudius Regaud, 31052 Toulouse Cedex

5 Département de biostatistiques, Centre Oscar Lambret, 59020 Lille Cedex



Figure 1 – Présentation des résultats de l'étude Sentimag.

Références

1. Mayes E, Douek M, Pankhurst Q (2012) Chapter: Surgical Magnetic Systems and Tracers for Cancer Staging, *Magnetic Nanoparticles: From Fabrication to Clinical Applications*. Thanh NTK, ed. CRC Press, p.541-555.
2. Johnson L, Pankhurst QA, Purushotham A *et al.* (2010) Magnetic Sentinel Lymph Node Detection for Breast Cancer. SABCs San Antonio 2010 Abstract P1-01-23.
3. Shiozawa M, Lefor AT, Hozumi Y *et al.* (2012). Sentinel lymph node biopsy in patients with breast cancer using superparamagnetic iron oxide and a magnetometer. *Breast Cancer* (Published on line 28 August 2012)
4. Douek M, Klaase J, Monypenny I *et al.* (2013) Sentinel Node Biopsy Using a Magnetic Tracer vs Standard Technique: The SentiMAG Multicentre Trial. "Quickshot" Presentations S 0190, 14th annual meeting of the American Society of Breast Surgeon, Chicago, may 1-5 2013.